

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
20 octobre 2005 (20.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/098989 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**H01L 51/30, 29/78 49/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000682

(22) Date de dépôt international : 21 mars 2005 (21 03 2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0402998 23 mars 2004 (23 03 2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ECOLE  
POLYTECHNIQUE DGAR [FR/FR]; F-91128 Palaiseau  
Cedex (FR)**

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **WADE,  
Travis [US/FR]; 17, cité Bauer, F-75014 Paris (FR).  
WEGROWE, Jean-Eric [FR/FR]; 20 Chemin de la Croix  
Saint Jérôme, F-77123 Noisy sur Ecole (FR).**

(74) Mandataires : **BURBAUD, Eric. etc.; Cabinet Plasser-  
aud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 9 (FR).**

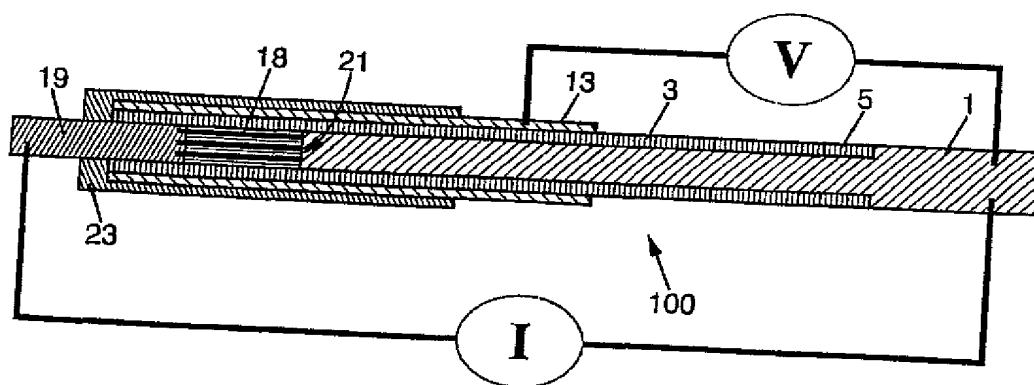
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AF, AG, AI, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HN, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC COMPONENTS AND ELECTRONIC COMPONENTS PRODUCED BY  
SAID METHOD

(54) Titre : PROCÉDE DE FABRICATION DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES ET COMPOSANTS ELECTRONIQUES  
OBTENUS PAR CE PROCÉDE



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing electronic components consisting in carrying out a first anodisation of a carrier material (1) for forming at least one first pore (3) extending in a first direction in said carrier material (1) and in carrying out a second anodisation for forming at least one second pore (17) extending in the carrier material (1) in a second direction different from the first direction.

(57) Abrégé : Il s'agit d'un procédé de fabrication de composants pour l'électronique dans lequel on réalise une première anodisation d'un matériau support (1) pour former au moins un premier pore (3) s'étendant, dans ce matériau support (1), dans une première direction. En outre, on réalise une deuxième anodisation pour former au moins un deuxième pore (17) s'étendant dans le matériau support (1) dans une deuxième direction différente de la première direction.

WO 2005/098989 A1



**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17 iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux 'Notes explicatives relatives aux codes et abréviations' figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*